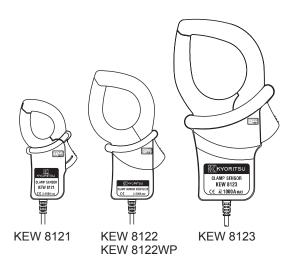
取扱説明書



クランプセンサ

クランプセンサシリーズ KEW 8121/8122/8122WP/8123

₭ 共立電気計器株式会社

保証書

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期

間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、保証規定

年

) – (

◎本保証書の再発行はいたしかねますので、大切に保管し

共立電気計器株式会社

大阪営業所 〒564-0062 吹田市垂水前 3-16-3 江坂三昌ビル 6F 206(6337) 8648 FAX、06 (6337) 8590 名古屋営業所 205(2337) 2861 FAX、052 (939) 2862 73 / 2052 (839) 2861 FAX、052 (939) 2862

- いっという39/2861 FAX. 052 (939) 2862 仙台営業所 〒 983-0852 仙台市宮城野区福岡 1-6-37 TM 仙台ビル3F © 022 (297) 9671 FAX. 022 (298) 8000

本 社 東京営業所 ☎ 03 (3723) 7021 FAX. 03 (3723) 0139

サービスセンター 〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸 480 30894(62)1172 FAX 0894(62)5531

www.kew-Itd.co.jp

月

) - (

日)より1ヵ年間

型 名 KEW 8121/8122/8122WP/8123 製造番号

保証期間 ご購入日(

お名前

ご住所 〒

お電話番号(

てください。

販売店名

により無償で修理いたします。

本書を添付の上、ご依頼ください。

◎保証規定をよくお読みください。

◎本保証書は日本国内でのみ有効です。

工 場 愛媛

1. 使用上の注意 (安全に関する注意)

○本製品はIEC 61010:電子測定装置に関する安全規格に準拠して、設計・ 製造の上、検査合格をした最良の状態にて出荷されています。この取扱説明書には、使用される方の危険を避けるための事項および本製品 を損傷させずに長期間良好な状態で使用していただくための事柄が書 かれていますので、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みく

- ●この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつで ● 単品本来の使用方法および取扱説明書で指定した使用方法を守って
- ●本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守

以上の指示を必ず厳守してください。指示に従わないと、怪我や事故

の恐れがあります。 ○本製品に表示の △ マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む

必要性を表わしています。尚、このマークには次の3種類があります ので、それぞれの内容に注意してお読みください。 △ 危険:この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡また

を負う可能性が想定される内容を表示しています。 : この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負

う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定され る内容を示しています。

- ▲ **危険** ●KEW 8121はAC300V以上、KEW 8122/8122WP/8123はAC600V以上対地 電位のある回路では、絶対に使用しないでください。 ●雷が鳴っているときは絶対に使用しないでください。また、使用中
- であってもただちに測定を中止して、本製品を被測定物から外して
- ●引火性のガスがある場所で測定しないでください。
- 火花が出て爆発する危険があります。●被測定物やその周辺を触ると感電が想定される場所での測定には

定格電圧 AC100Arms (141Apeak)

測 定 範 囲 ACO~100A

出 力 電 圧 AC0~500mV (AC500mV/AC100A) :5mV/A

6. 仕 様

種

(正弦波入力

精 度 保 証温 湿 度 範 囲

使用温度範囲

保存温度範囲

最大許容入ナ

ロ インピーダンス 環境条件

適応規格

絶 縁 抵 扩

被測定導体径

外 形 寸 法

ケーブル長

出 力 端 子

属 品

電 圧

- 総縁保護具を着用してください。

 ●トランスコア先端部は被測定物をショートしないような構造になって いますが、絶縁されていない導線を測定する場合トランスコアで被測
- 定物をショートしないよう注意してください。 ●本製品や手が濡れている状態で、絶対に使用しないでください。 また、KEW 8122WPの出力端子は、防塵防滴仕様になっておりませんので、絶対に濡らさないでください。

KEW 8121

±2.0%rdg±0.3mV (50/60Hz) ±3.0%rdg±0.5mV (40~1kHz)

AC100Arms 連続(50/60Hz)

約9.5Ω

IEC 61010-1, IEC 61010-2-032

測定CAT. Ⅲ 300Vrms 汚染度2

IEC 61326

AC3540V(実効値50/60Hz)/ 5秒間 コア嵌合部と外箱間

外箱と出力端子間

コア嵌合部と出力端子間

最大約φ24mm

97(L)×59(W)×26(D)mm

約150g

●測定の際には測定範囲を越える入力を加えないでください。

- ▲ 注意 ●コードの被覆を損傷させないよう、踏んだり挟んだりしないでくだ
- ●出力端子を抜き差しするときは、測定導体をクランプしない状態で 行ってください。故障の原因となります。 ●高温多湿、結露するような場所および直射日光の当たる場所に本製
- ●高海多座、箱路9のよりな場所わよび恒射日元の目だる場所に今製品を放置しないでください。
 ●本製品の連搬、取扱いに際しては、振動や落下等の衝撃を避け、本製品が損傷しないよう注意してください。
 ●クリーニングには、研磨剤や有機溶剤を使用しないで中性洗剤か水に浸した布を使用してください。

KEW 8122/ 8122WP

±2.0%rdg±0.3mV (50/60Hz) ±3.0%rdg±0.5mV (40~1kHz)

23±5℃.相対湿度:85%以下(結露の無きこと)

0~40℃,相対湿度:85%以下(結露の無きこと)

-20~60℃, 相対湿度:85%以下(結露の無きこと)

AC500Arms 連続(50/60Hz)

約1.9Ω

高度2000mまで、屋内

-50MΩ以上/1000V コア嵌合部と外箱間 外箱と出力端子間 コア嵌合部と出力端子間

最大約 ϕ 40mm

128(L)×81(W)×36(D)mm

約2m

MINI DIN 6PIN

KEW 8122 約260g/KEW 8122WP 約270g

取扱説明書

7146 (バナナゥ4変換プラグ)

7147(延長コード) ※KEW 8122WPには使用できません。

AC500Arms (707Apeak)

(AC500mV/AC500A) :1mV/A

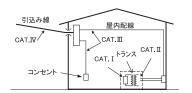
AC0~500mV

AC0~500A

安全記号	
\triangle	人体および機器を保護するため、取扱説明書を参照する必要がある場合に付いています。
	二重絶縁または強化絶縁で保護されている機器を示します。
4	隣接表示の測定カテゴリに対する回路-大地間電圧 以下であれば活線状態の裸導線をクランプできる記 計であることを示しています
~	交流(AC)を示します。

○測定カテゴリ (過電圧カテゴリ) について安全規格IEC 61010では測定器の使用場所についての安全レベルを測定カテゴリという言葉で規定し、以下のようにCAT. I ~CAT. IV の分類をしています。この数値が大きいほど過渡的なインパルスが大きい電気環境であることを意味します。CAT. III で設計された測定器はCAT. II で設計されたものより高いインパルスに対きて、となった大きた大きに スに耐えることができます。

CAT. | コンセントからトランスなどを経由した2次側の電気回路 CAT.II コンセントからトランスはどを経出したZ次側の電気回路 CAT.III 直接配電盤から電気を取込む機器の1次側の電気回路 CAT.III 直接配電盤から電気を取込む機器の1次側および分岐部からコンセントまでの電路 CAT.IV 引込み線から電力量計および1次過電流保護装置(配電盤)ま



KFW 8123

±2.0%rdg±0.3mV (50/60Hz) ±3.0%rdg±0.5mV (40~1kHz)

AC1000Arms 連続(50/60Hz)

約1.50

最大約φ55mm

170(L)×105(W)×48(D)mm

約360g

AC1000Arms (1414Apeak)

(AC500mV/AC1000A) :0.5mV/A

AC0~500mV

AC0~1000A

IEC 61010-1,IEC 61010-2-032

測定CAT. Ⅲ 600Vrms 汚染度2

IEC 61326

IEC 60529: 1999 IP54 (KEW 8122WPのみ)

AC5350V(実効値50/60Hz)/ 5秒間 コア嵌合部と外箱間

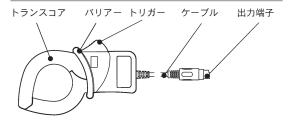
外箱と出力端子間

コア嵌合部と出力端子間

2. 特 長

- ●本製品は、記録計用のクランプセンサです。●安全規格 IEC 61010-2-032 (汚染度2) に適合した安全設計です。 KEW 8121 CAT. III 300V KEW 8122 / 8122WP / 8123 CAT. III 600V
- ●防塵防滴 IEC 60529 IP54に準拠。悪天候下での測定も可能です。 (KEW 8122WPのみ)

3. 各部の名称



4. DINプラグピン配置

- 3 GNDピン
- 5 出力信号ピン
- センサ認識信号ピン
- (3 ピンと 6 ピン間の抵抗値は 8121:62k Ω 8122/8122WP:11kΩ 8123:24kΩ)
- , 2, 4ピンは使用しません。 ※ F図は出力端子部からクランプセンサを見たピン配置図です。接続端子側

7. アフターサービス

7-1 保証書について

認をお願いします。

い場合があります。

のピン配置図は、上図とは左右対称になりますのでご注意ください。

5. 測定方法

- ●感電の危険を避けるためKEW 8121はAC300V以上、KEW 8122 / 8122WP / 8123はAC600V以上対地電位のある回路での測定は、絶 対にしないでください。
- ●トランスコア先端部は被測定物をショートしないような構造になって いますが、絶縁されていない導線を測定する場合トランスコアで被測 定物をショートしないよう注意してください。

本製品には保証書がついていますので、保証期間中の故障につ

保証書には、販売店名 購入日が必要となりますので記入の確

記入の無い場合、保証期間中であってもサービスが受けられな

ご購入の際には必ず販売店に記入を依頼し大切に保管してくだ

お手数でも不具合の内容、お名前、ご住所、ご連絡先をご記入

の上、本体が損傷しないように梱包し、弊社サービスセンター

いては保証規定をお読みになり、ご利用ください。

保証期間は、ご購入日より1ケ年間です。

7-2 修理を依頼される時には

または販売店までお送りください。

7-3 校正周期について

△ 注意

- ●トランスコア先端部は、高精度を得るため、精巧に調整されていま すので、取扱の際は、衝撃、振動や無理な力が加わらないよう充分 に注意してください。
- ●トランスコア先端に異物がはさまったり、無理な力が加わったりし てかみ合わせがずれたような場合には、コアが閉じにくくなります が、この場合急激にトリガーをはずしたり外から押すなどして無理 に閉じようとせず、異物を取り除いてトリガーのバネの力で自然に 閉じるようにしてください。
- ●トランスコアが氷結している場合、無理にコアを開かないでください。
- ●被測定可能導体径は下記の通りです。大きい導体をクランプしトラ ンスコアが完全に閉じてない状態では正確な測定ができません。

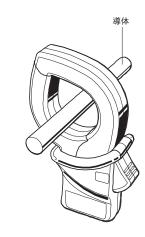
: 最大 φ 24mm KEW 8122/8122WP : 最大 φ 40mm

: 最大 φ 55mm ●出力端子を測定器本体から抜く場合、断線防止のため差込部分(ケ ーブル以外)を持って抜いてください。

KEW 8123

(1) 出力端子を測定器の入力端子に接続してください。

- (2) トリガーを押しトランスコアを開き、被測定導体1本をクランプして ください。その場合、測定する導体がトランスコア内の中央になるよ うな位置で測定してください。
- (3) トランスコア先端の嵌合部が確実に閉じていることを確認してください。



保証規定

保証期間中に生じました故障は、以下の場合を除き無償で修理い たします。

- 1. 取扱説明書によらない不適切な取扱い、使用方法、保管方 法が原因で生じた故障
- 2. お買上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常 な衝撃が加わって生じた故障
- 3. 弊社のサービス担当者以外の改造、修理、オーバーホール が原因で生じた故障
- 4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生 じた故障
- 5. 傷など外観上の変化
- 6. その他弊社の責任とみなされない故障
- 7. 電池など消耗品の交換、補充
- 8. 保証書の提出がない場合

本製品を正しくご使用いただくため、1年間に1回は定期的に

校正することをおすすめ致します。弊社サービスセンターまた は販売店にお申し付けください。

7-4 補修用部品の最低保証期間

この測定器の機能、性能を維持するために必要な補修用部品を 製造打ち切り後、5年間保有しています。

- ●修理について● -

輸送中に破損しないよう、充分な梱包を施して下記サービス ヤンターまたは販売店までお送りください。

〒797 - 0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480 共立電気計器株式会社サービスセンター

TFI 0894-62-1172 FAX 0894-62-5531

この説明書に記載されている事項を断り無く変更する事があ りますのでご了承ください。

◎ご注意

弊社で故障状態の確認をさせていただき、上記に該当する場合 は有償とさせていただきます。

輸送中に損傷が生じないように梱包を施し、弊社サービスセン ターまたは販売店宛にお送り下さい。

年 月 日	修 理 内 容	担当者

11-11 92-1897B